

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades

Meta 3.9: De aquí a 2030, reducir considerablemente el número de muertes y enfermedades causadas por productos químicos peligrosos y por la polución y contaminación del aire, el agua y el suelo

[Indicador 3.9.1: Tasa de mortalidad atribuida a la contaminación de los hogares y del aire ambiente](#)

## Información institucional

---

### Organización (es):

Organización Mundial de la Salud (OMS)

## Conceptos y definiciones

---

### Definición:

La mortalidad atribuible a los efectos conjuntos de la contaminación atmosférica doméstica y ambiental puede expresarse como: Número de muertes, Tasa de mortalidad. Las tasas de mortalidad se calculan dividiendo el número de muertes por la población total (o se indica si se utiliza un grupo de población diferente, por ejemplo, niños menores de 5 años).

Las pruebas de los estudios epidemiológicos han demostrado que la exposición a la contaminación atmosférica está relacionada, entre otras, con las importantes enfermedades que se tienen en cuenta en esta estimación:

- Infecciones respiratorias agudas en niños pequeños (se estima en menores de 5 años);
- Enfermedades cerebrovasculares (ictus) en adultos (estimadas por encima de los 25 años);
- Cardiopatías isquémicas (CI) en adultos (estimadas por encima de los 25 años);
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en adultos (estimada por encima de los 25 años); y
- Cáncer de pulmón en adultos (estimado por encima de los 25 años).

### Conceptos:

Se evaluó la mortalidad resultante de la exposición a la contaminación del aire ambiental (exterior) y a la contaminación del aire doméstico (interior) por el uso de combustibles contaminantes para cocinar. La contaminación del aire ambiental es el resultado de las emisiones procedentes de la actividad industrial, los hogares, los automóviles y los camiones, que son complejas mezclas de contaminantes atmosféricos, muchos de los cuales son perjudiciales para la salud. De todos estos contaminantes, las partículas finas son las que más afectan a la salud humana. Por combustibles contaminantes se entiende el queroseno, la madera, el carbón, el estiércol animal, el carbón vegetal y los desechos de los cultivos.

## Fuentes de datos

---

**Exposición:** Se utilizó el indicador 7.1.2 como indicador de exposición para la contaminación atmosférica doméstica.

Se utilizó la concentración media anual de partículas inferior a 2,5  $\mu\text{m}$  como indicador de exposición a la contaminación atmosférica. Los datos se modelaron según los métodos descritos para el indicador 11.6.2.

**Función de exposición-riesgo:** Se utilizaron las funciones integradas de exposición-respuesta (IER) desarrolladas para el GBD 2010 (Burnett et al, 2014) y actualizadas posteriormente para el estudio GBD 2013 (Forouzanfar et al, 2015).

**Datos sanitarios:** El número total de muertes por enfermedad, país, sexo y grupo de edad ha sido elaborado por la Organización Mundial de la Salud (OMS 2014b).

## Calendario

---

NA

## Proveedores de datos

---

Ministerio de Salud, Ministerio de Medio Ambiente.

## Compiladores de datos

---

OMS

## Indicadores relacionados a febrero de 2020

---

11.6.2: Niveles medios anuales de partículas finas (por ejemplo, PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>) en las ciudades (ponderados por la población)

7.1.2: Proporción de la población que depende principalmente de combustibles y tecnologías limpias